

Unsere BHKW-Module

Wir bieten unsere Blockheizkraftwerke in zwei Modulreihen an. Die Module sind serienmäßig mit einer thermo-akustischen Kapselung ausgestattet und können mit unterschiedlichen Gasen (Erdgas, Flüssiggas, Klärgas, Biogas etc.) betrieben werden. Mit nachgeschalteten Abgasbrennwerttauschern kann die thermische Leistung um bis zu 18 bzw. 40 kW erhöht werden. Bei einem höheren Strom- und Wärmebedarf können auch mehrere Module kombiniert werden.

```
(function($) { $(document).ready(function() { $(document).accordion({ active: false, heightStyle:
'content', header: 'div.toggler', collapsible: true, create: function(event, ui) { ui.header.addClass('active');
$('div.toggler').attr('tabindex', 0); }, activate: function(event, ui) { ui.newHeader.addClass('active');
ui.oldHeader.removeClass('active'); $('div.toggler').attr('tabindex', 0); } }); }); })(jQuery);
Typenreihe 2726
```

Technische Daten im Überblick¹

BHKW-Typ		2726-02	2726-12	2726-03
Anschlussrichtlinie		Niederspannung	Mittelspannung	Niederspannung
Fabrikat/Typ		Deutz BF6M2012C	Deutz BF6M2012C	Deutz BF6M2012C
Nenn Drehzahl		1.500 U/min	1.500 U/min	1.500 U/min
Brennstoffe		Erdgas, Propan, Klärgas, Biogas	Erdgas, Propan, Klärgas, Biogas	Erdgas, Propan, Klärgas, Biogas
Generator	Fabrikat/Typ	Weier DASGM250/4L	Weier DGIM250/4L	Weier DASGM250/4L
	Ausführung	Wassergekühlter Asynchronegenerator	Wassergekühlter Synchrongenerator	Wassergekühlter Asynchronegenerator

BHKW-Typ			2726-02	2726-12	2726-03	
	Nennstrom (bei $\cos\varphi = 1$)		72 A	71 A	77 A	
Leistungen netto ²	Erdgasbetrieb mit Brennwert ³	elektrisch	50 kW	49,5 kW	53 kW	
		thermisch	110 kW	109,3 kW	113 kW	
		Gaseinsatz Hi	156 kW	154,7 kW	161 kW	
	Erdgasbetrieb Standard	elektrisch	50 kW	49,5 kW	53 kW	
		thermisch	92 kW	91,3 kW	95 kW	
		Gaseinsatz Hi	156 kW	154,7 kW	161 kW	
Wirkungsgrade	Erdgasbetrieb mit Brennwert ³ netto ⁴ /DIN-ISO ⁵	elektrisch	32,05/32,41 %	32,00/33,82 %	32,92/33,99 %	
		thermisch	70,51/74,39 %	70,66/73,48 %	70,19/72,77 %	
		gesamt	102,56/106,80 %	102,66/107,30 %	103,11/106,76 %	
	Erdgasbetrieb Standard netto ⁴ /DIN-ISO ⁵	elektrisch	32,05/32,41 %	32,00/33,82 %	32,92/33,99 %	
		thermisch	58,97/62,85 %	59,02/61,84 %	59,01/61,59 %	
		gesamt	91,02/95,26 %	91,02/95,66 %	91,93/95,58 %	
Abgasemissionen			< TA Luft	< TA Luft	< TA Luft	
Lärmemissionen in 1 m Entfernung			61 dB(A)	61 dB(A)	61 dB(A)	
Temperaturen	Vorlauf		90° C	90° C	90° C	
	Rücklauf		max. 70° C	max. 70° C	max. 70° C	
	Umgebung		max. 40° C	max. 40° C	max. 40° C	
Drücke	Heizung		max. 6 bar	max. 6 bar	max. 6 bar	
	Gas		20 – 80 mbar	20 – 80 mbar	20 – 80 mbar	
	Abgasgedruck		max. 200 mbar	max. 200 mbar	max. 200 mbar	
Abmessungen	Modul	Länge	2.300 mm	2.470 mm	2.300 mm	
		Breite	1.100 mm	1.100 mm	1.100 mm	
		Höhe	1.350 mm	1.350 mm	1.350 mm	
	Schaltanlage			800 mm	1.000 mm	800 mm
				400 mm	400 mm	400 mm
				2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm
	Aufstellraum min.	Länge	3.600 mm	3.800 mm	3.600 mm	
		Breite	2.800 mm	2.800 mm	2.800 mm	
		Höhe	2.000 mm	2.000 mm	2.000 mm	
Gewicht inkl. Kapsel			2.300 kg	2.400 kg	2.300 kg	
Anschlüsse	Heizung		DN 40	DN 40	DN 40	
	Brennstoff	Erdgas	DN 25	DN 25	DN 25	
		Klär-/Biogas	DN 40	DN 40	DN 40	
	Abgas		DN 65	DN 65	DN 65	

BHKW-Typ		2726-02	2726-12	2726-03
Abluft		DN 160	DN 160	DN 160
Leistungskabel (Mindestwert)		50 mm ²	50 mm ²	50 mm ²
Sicherheitsprüfungen	DVGW-Nr.	DG-3381AN085 4	DG-3381AN085 4	DG-3381AN085 4

¹ Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils auf ein Modul bzw. übliche Anschlusslängen. Zur projektbezogenen Auslegungsplanung siehe unsere [Anlagenbeschreibung](#).

² Netto-Leistung: Elektrische Vollastleistung nach Abzug des Eigenverbrauchs an den Abgangsklemmen der Schaltanlage.

³ Leistungs- und Wirkungsgradangaben bezogen auf eine Rücklauftemperatur von 30°C. Bei Einsatz von Klär- und Biogasen abweichende Werte je nach Gasqualität.

⁴ Wirkungsgrad auf Basis der Netto-Vollastleistung gem. Fußnote 2.

⁵ Wirkungsgrad auf Basis der Vollastleistung nach DIN ISO 6280-14/3046-1 bei 25°C Lufttemperatur, 1.000 mbar Luftdruck (bis 100 m Aufstellhöhe ü. NN), 30 % relativer Luftfeuchte, Methanzahl 80, Blindleistungsfaktor $\cos\phi = 1$ sowie Heizwassereintrittstemperatur 40°C (Toleranz für alle Wirkungsgrade und Wärmeleistungen 7 %, für Energieeinsatz 5 %).

Typenreihe 5450

Technische Daten im Überblick¹

BHKW-Typ	5450-03 ²	5450-13 ²	5450-04	5450-14
Anschlussrichtlinie	Niederspannung g/ Mittelspannung g	Mittelspannung g	Niederspannung g/ Mittelspannung g	Mittelspannung g
Fabrikat/Typ	MTU 6R183	MTU 6R183	MTU 6R183	MTU 6R183
Nenn Drehzahl	1.500 U/min	1.500 U/min	1.500 U/min	1.500 U/min
Brennstoffe	Erdgas, Propan, Klärgas,	Erdgas, Propan, Klärgas,	Erdgas, Propan, Klärgas,	Erdgas, Propan, Klärgas,

BHKW-Typ			5450-03 ² Biogas	5450-13 ² Biogas	5450-04 Biogas	5450-14 Biogas
Generator	Fabrikat/Typ		Weier DASGM280/ 4M	Weier DGIM315/4 M	Weier DASGM280/ 4M	Weier DGIM315/4 M
	Ausführung		Wassergekühlter Asynchroner Generator	Wassergekühlter Synchroner Generator	Wassergekühlter Asynchroner Generator	Wassergekühlter Synchroner Generator
	Nennstrom (bei cosϕ = 1)		145 A	145 A	162 A	162 A
Leistungen netto ³	Erdgasbetrieb mit Brennwert ⁴	elektrisch	100 kW	100 kW	112 kW	112 kW
		thermisch	215 kW	215 kW	236 kW	236 kW
	Erdgasbetrieb Standard	Gaseinsatz Hi	300 kW	300 kW	332 kW	332 kW
		elektrisch	100 kW	100 kW	112 kW	112 kW
Wirkungsgrade	Erdgasbetrieb mit Brennwert ⁴ netto ⁵ /DIN- ISO ⁶	elektrisch	33,33/34,20 %	33,33/34,20 %	33,73/35,39 %	33,73/35,89 %
		thermisch	71,67/73,13 %	71,67/73,13 %	71,09/71,95 %	71,09/71,68 %
	Erdgasbetrieb Standard netto ⁵ /DIN- ISO ⁶	gesamt	105,00/107,33 %	105,00/107,33 %	104,82/107,34 %	104,82/107,57 %
		elektrisch	33,33/34,20 %	33,33/34,20 %	33,73/35,39 %	33,73/35,89 %
Abgasemissionen	thermisch gesamt	thermisch	60,00/61,46 %	60,00/61,46 %	59,04/59,90 %	59,04/59,63 %
		gesamt	93,33/95,66 %	93,33/95,66 %	92,77/95,29 %	92,77/95,52 %
Lärmemissionen	in 1 m Entfernung		< TA Luft	< TA Luft	< TA Luft	< TA Luft
			65 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)	65 dB(A)
Temperaturen	Vorlauf Rücklauf Umgebung		90° C	90° C	90° C	90° C
			max. 70° C	max. 70° C	max. 70° C	max. 70° C
			max. 40° C	max. 40° C	max. 40° C	max. 40° C
Drücke	Heizung Gas Abgasgedruck		max. 6 bar	max. 6 bar	max. 6 bar	max. 6 bar
			20 – 80 mbar	20 – 80 mbar	20 – 80 mbar	20 – 80 mbar
Abmessungen	Modul	Länge	2.730 mm	3.120 mm	2.730 mm	3.120 mm
		Breite	1.170 mm	1.170 mm	1.170 mm	1.170 mm
		Höhe	1.350 mm	1.380 mm	1.350 mm	1.380 mm
	Schaltanlage		1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm	1.000 mm
			400 mm	400 mm	400 mm	400 mm

BHKW-Typ			5450-03 ² 2.000 mm	5450-13 ² 2.000 mm	5450-04 2.000 mm	5450-14 2.000 mm
	Aufstellraum min.	Länge	4.500 mm	4.950 mm	4.500 mm	4.950 mm
		Breite	3.200 mm	3.200 mm	3.200 mm	3.200 mm
		Höhe	2.000 mm	2.050 mm	2.000 mm	2.050 mm
Gewicht inkl. Kapsel			3.300 kg	3.850 kg	3.300 kg	3.850 kg
Anschlüsse	Heizung		DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
	Brennstoff	Erdgas	DN 40	DN 40	DN 40	DN 40
		Klär-/Biogas	DN 50	DN 50	DN 50	DN 50
	Abgas		DN 80	DN 80	DN 80	DN 80
	Abluft		DN 160	DN 160	DN 160	DN 160
	Leistungskabel (Mindestwert)		95 mm ²	95 mm ²	95 mm ²	95 mm ²
Sicherheitsprü- fungen	DVGW-Nr.		DG-3381AN0 860	DG-3381AN0 860	DG-3381AN0 860	DG-3381AN0 860

¹ Die angegebenen Daten beziehen sich jeweils auf ein Modul bzw. übliche Anschlusslängen. Zur projektbezogenen Auslegungsplanung siehe unsere [Anlagenbeschreibung](#).

² Leistungsangaben bezogen auf einen Wirkleistungsfaktor $\cos\phi = 1$.

³ Netto-Leistung: Elektrische Vollastleistung nach Abzug des Eigenverbrauchs an den Abgangsklemmen der Schaltanlage.

⁴ Leistungs- und Wirkungsgradangaben bezogen auf eine Rücklauftemperatur von 30°C. Bei Einsatz von Klär- und Biogasen abweichende Werte je nach Gasqualität.

⁵ Wirkungsgrad auf Basis der Netto-Vollastleistung gem. Fußnote 3.

⁶ Wirkungsgrad auf Basis der Vollastleistung nach DIN ISO 6280-14/3046-1 bei 25°C Lufttemperatur, 1.000 mbar Luftdruck (bis 100 m Aufstellhöhe ü. NN), 30 % relativer Luftfeuchte, Methanzahl 80, Blindleistungsfaktor $\cos\phi = 1$ sowie Heizwassereintrittstemperatur 40°C (Toleranz für alle Wirkungsgrade und Wärmeleistungen 7 %, für Energieeinsatz 5 %).

Download und Ausdruck der technischen Daten

Sie möchten die technische Übersicht gerne ausdrucken? Laden Sie dazu die folgende PDF herunter.

 [Technische Daten im Überblick \(375,2 KiB\)](#)